(19) DANMARK (10) DK 2002 01736 L

(12) PATENTANSØGNING

Patent- og
Varemærkestyrelsen

(51) Int.Cl[7].: A 61 K 35/78 // A 61 P 1/10

(21) Patentansøgning nr: PA 2002 01736

(22) Indleveringsdag: 2002-11-11

(24) Løbedag: 2002-11-11

(41) Alm. tilgængelig: 2004-05-12

(71) Ansøger: Pharmalett A/S, Profilvej 1, 6000 Kolding, Danmark

(72) Opfinder: Nicolai Agger, Strandparken 4, 5800 Nyborg, Danmark

(74) Fuldmægtig: Larsen & Birkeholm A/S, Skandinavisk Patentbureau, Banegårdspladsen 1, 1570 København V, Danmark

(54) Benævnelse: Præparater til anvendelse som terapeutisk middel

(57) Sammendrag:

Opfindelsen angår et præparat omfattende 5-50 vægt-% Isphagula Husk; 1-20 vægt-% af mindst en aminosyre; 20-80 vægt-% af mindst et kulhydrat og elektrolytter. Præparatet er til anvendelse som terapeutisk middel, såsom til anvendelse ved behandling af en sygdomstilstand i tarmsystemet hos monogastriske dyr, herunder mennesker. En sygdomstilstand i tarmsystemet er især alle tarmsygdomme, i hvilket epitellaget er beskadiget, for det meste som resultat af malabsorptionsdiaré, også i forbindelse med dehydrering.

PATENTKRAV

1. Præparat omfattende:

5-50 vægt-% Isphagula Husk, og

1-20 vægt-% af mindst en aminosyre, og

20-80 vægt-% af mindst et kulhydrat og elektrolytter

til anvendelse som terapeutisk middel.

2. Præparat, omfattende

5-50 vægt-% Isphagula Husk, og

1-20 vægt-% af mindst en aminosyre, og

20-80 vægt-% af mindst et kulhydrat og elektrolytter,

nævnte Isphagula Husk, mindst ene aminosyre og mindst ene kulhydrat og elektrolytter som et kombineret præparat til samtidig eller sekventiel anvendelse ved behandling af en sygdomstilstand i tarmsystemet hos monogastriske dyr, herunder mennesker.

3. Præparat til behandling af en sygdomstilstand i tarmsystemet hos monogastriske dyr, herunder mennesker, hvilket præparat omfatter:

5-50 vægt-% Isphagula Husk, og

1-20 vægt-% af mindst en aminosyre, og

20-80 vægt-% af mindst et kulhydrat og elektrolytter.

4. Præparat til retablering af epitellaget i tarmene hos pattedyr, herunder mennesker, hvilket præparat omfatter:

5-50 vægt-% af et middel omfattende Isphagula Husk, og

1-20 vægt-% af mindst en aminosyre,

20-80 vægt-% af mindst et kulhydrat og elektrolytter.

5. Præparat ifølge et hvilket som helst af krav 1 til 4, hvor mængden af Isphagula Husk er i området 10-40 vægt-%, fortrinsvis 15-35 vægt-%, mere

fortrinsvis 25-30 vægt-%.

6. Præparat ifølge et hvilket som helst af krav 1 til 4, hvor mængden af den mindst ene aminosyre er i området 1-12 vægt-%, fortrinsvis 2-9 vægt-%, mere fortrinsvis 3-7 vægt-%.

7. Præparat ifølge et hvilket som helst af krav 1 til 4, hvor mængden af kulhydrat er i området 25-50 vægt-%, fortrinsvis 30-45 vægt-%, mere fortrinsvis 35-40 vægt-%.

8. Præparat ifølge et hvilket som helst af krav 1 til 4, hvor mængden af elektrolyt er i området 8-40 vægt-%, fortrinsvis 12-30 vægt-%, mere fortrinsvis 15-25 vægt-%.

9. Præparat ifølge et hvilket som helst af de foregående krav, hvor den mindst ene aminosyre er omfattet i de opløselige bestanddele af mælkegær.

10. Præparat ifølge et hvilket som helst af de foregående krav, omfattende mindst en aminosyre valgt blandt gruppen bestående af alle kendte aminosyrer, fortrinsvis mindst en aminosyre valgt blandt gruppen bestående af glutamin, arginin, lysin, histidin, phenylalanin, tyrosin, leucin, isoleucin, methionin, valin, alanin, glycin, prolin, glutaminsyre, serin, threonin, asparaginsyre, tryptophan, cystin, mere fortrinsvis mindst en aminosyre valgt blandt gruppen bestående af glutamin, arginin, alanin og glycin.

11. Præparat ifølge et hvilket som helst af de foregående krav, hvor mængden af glutamin er i området på op til 10 vægt-%, fortrinsvis op til 5 vægt-%, mere fortrinsvis 0,1-4 vægt-%, endnu mere fortrinsvis 0,2-3 vægt-%.

12. Præparat ifølge et hvilket som helst af de foregående krav, hvor mængden af arginin er i området på op til 5 vægt-%, fortrinsvis op til 3 vægt-%, mere fortrinsvis 0,1-2 vægt-%, endnu mere fortrinsvis 0,1-0,5 vægt-%.

13. Præparat ifølge et hvilket som helst af de foregående krav, hvor mindst et af saltene omfattet af elektrolytterne er mindst et af saltene, der vil erstatte mindst et af saltene, der mistes ved diaré.

14. Præparat ifølge et hvilket som helst af de foregående krav, hvor det mindst ene kulhydrat er glucose.

15. Præparat ifølge et hvilket som helst af de foregående krav, hvor elektrolytterne er en blanding af mindst to af stofferne valgt blandt gruppen bestående af magnesiumoxid, magnesiumcarbonathydroxid, magnesiumhydroxid, magnesiumsilicat, calciumsilicat, calciumcarbonat, natriumchlorid, kaliumchlorid, natriumhydrogencarbonat, kaliumhydrogencarbonat, aluminiumphosphat, aluminiumhydroxid, citronsyre, natriumcitrat, trinatriumcitratdihydrat og kaliumcitrat.

16. Præparat ifølge et hvilket som helst af de foregående krav, hvor elektrolytterne er en blanding af mindst to af stofferne valgt blandt gruppen bestående af magnesiumhydroxid, natriumchlorid, kaliumchlorid, natriumhydrogencarbonat, citronsyre, trinatriumcitratdihydrat og natriumcitrat.

17. Præparat ifølge et hvilket som helst af de foregående krav, som endvidere omfatter mindst et fyldstof, mindst et smagskorrigerende middel, mindst et farvemiddel.

18. Præparat ifølge et hvilket som helst af de foregående krav, som endvidere omfatter et fyldstof.

19. Præparat ifølge krav 18, hvor fyldstoffet er et fibrøst klidmateriale.

20. Præparat ifølge krav 18, hvor fyldstoffet er hvedemel.

21. Præparat ifølge et hvilket som helst af de foregående krav, som endvidere omfatter et farmaceutisk acceptabelt farvemiddel.

22. Præparat ifølge et hvilket som helst af de foregående krav, hvor farvemidlet er FD&C RED #40.

23. Præparat ifølge et hvilket som helst af de foregående krav, som endvidere omfatter alfa-tocoferol (naturligt vitamin E).

24. Præparat ifølge et hvilket som helst af de foregående krav, hvor præparatet består af 27,16% Isphagula Husk, 10,66% mælkegærblanding indbefattende glutamin, 19,75% elektrolytter som udgøres af 3,30% kaliumchlorid, 7,08% natriumhydrogencarbonat, 4,85% natriumchlorid, 3,45% trinatriumcitratdihydrat, 1,07% magnesiumhydroxid; 38,10% dextrose monohydrat, 0,87% nicotinamid, 0,30% smagsmiddel, 0,20% siliciumdioxid, 2,43% hvedemel, 0,03% foderfarvemiddel, 0,50% alfa-tocoferol (naturligt vitamin E), hvor vægtprocenten er beregnet på basis af det færdige præparat.

25. Anvendelse af et præparat ifølge et hvilket som helst af de foregående krav til fremstilling af et lægemiddel til behandling af diaré.